

14-408

ДУБЛЕТ

О.И. Антонова

Пен масличный:

отношение к почвам,
особенности питания и удобрение

Барнаул 2013

14-00408



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

О.И. Антонова

**ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ: ОТНОШЕНИЕ К ПОЧВАМ,
ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ И УДОБРЕНИЕ**

Монография

**Барнаул
РИО АГАУ
2013**

УДК 633.521:631.4 (571.15)

Рецензенты: д.б.н., профессор кафедры землеустройства, земельного и городского кадастра ФГБОУ ВПО АГАУ В.А. Рассыпнов; д.с.-х.н., зам. по науке Алтайского НИИСХ В.П. Олешко.

Антонова О.И. Лен масличный: отношение к почвам, особенности питания и удобрение: монография. – Барнаул: РИО АГАУ, 2013. – 58 с.

ISBN 978-5-94485-232-8

Научное издание содержит результаты многолетних исследований биологических особенностей отношения льна (долгунца и масличного) к внешним факторам (свету, теплу, влажности почвы), свойствам почв, потребления макро- и микроэлементов питания.

Рассмотрены свойства основных пахотных почв по природно-экономическим зонам Алтайского края и отмечены приемы их регулирования.

Показаны особенности потребления питательных веществ и дана их количественная характеристика в основные фазы роста.

Установлено влияние параметров почвенного плодородия на формирование урожайности семян и определены их оптимальные значения, что позволит обоснованно решать вопросы улучшения питательных режимов почвы на полях возделывания льна.

Приведены результаты опытов с применением удобрений под лен масличный на черноземных и каштановых почвах края, подтверждающие влияние удобрений на урожайность семян, соломки, сбор масла и волокна.

Предназначено для аспирантов, научных сотрудников, бакалавров, магистров, преподавателей сельскохозяйственных вузов, специалистов сельского хозяйства.

ISBN 978-5-94485-232-8

© Антонова О.И., 2013
© ФГБОУ ВПО АГАУ, 2013
© РИО АГАУ, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
1. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ЛЬНА	5
1.1. Отношение льна к свету, температуре и влажности почвы.....	5
1.2. Влияние свойств почвы на рост и развитие льна	8
2. ОСОБЕННОСТИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ И ОПТИМАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СВОЙСТВ ПОЧВ ДЛЯ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО.....	15
2.1. Потребление элементов питания.....	15
2.2. Оптимальные параметры свойств почв для формирования продуктивности льна масличного	20
3. БЛАГОПРИЯТНЫЕ ПОЧВЫ ДЛЯ ЛЬНА И ХАРАКТЕРИСТИКА СВОЙСТВ ПОЧВ ПО ПРИРОДНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЗОНАМ АЛТАЙСКОГО КРАЯ	23
4. СИСТЕМА УДОБРЕНИЯ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО.....	31
4.1. Применение органических удобрений	31
4.2. Эффективность минеральных удобрений	33
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	51
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	52